HITACHI

SISTEMA INVERSOR MÚLTIPLO MANUAL DE INSTALAÇÃO



UNIDADE INTERIOR RAF-25RPA RAF-35RPA RAF-50RPA

Leia cuidadosamente os procedimentos de instalação antes de iniciar os trabalhos de instalação Os agentes comerciais deverão informar correctamente os clientes sobre a operação de instalação. As explicações acerca do unidade exterior estão na secção "Como Usar" (Manual de Instruções) entregue na embalagem do unidade exterior.

Ferramientas necessárias ao trabalho de instalação → Chave de Parafusos • Fita Métrica • Fio eléctrico • Serra Broca Eléctrica ø65mm
 Chave Inglesa Hexagonal (☼☼ 4mm)
 Porcas (14, 17, 19, 22, 26, 27mm) • Detector de Fugas de Gás • Corta-Canos

- MEDIDAS DE PRECAUÇÃO ·

- Leia atentamente as medidas de precaução, antes de colocar o aparelho em funcionamento O conteúdo deste capítulo é de importância vital para a sua segurança. É favor prestar especial atenção ao seguinte sinal.
- AVISO...... Métodos incorrectos de instalação poderiam causar a morte ou ferimentos graves.
- A CUIDADO.............. Uma instalação imprópria poderia ter sérias consequências.
- Não deixe de efectuar a ligação à terra.
- O signal representado na figura indica proibição
- Certifique-se de que o aparelho trabalha correctamente após a instalação. Explique ao cliente a utilização e manutenção correctas da unidade como descrito no guia do utilizador. Peça ao cliente que guarde este manual de instalação juntamente com o manual de instruções.

A AVISO

Para a instalação do aparelho, dirija-se ao serviço de assistência técnica ou a um técnico qualificado. A instalação feita por si, poderia dar origem a fugas de água, curto-circuito ou incêndio Durante a instalação do aparelho, observe as instruções contidas no manual de instalação. Uma instalação incorrecta poderia causar fugas de água

choques eléctricos ou incêndio Monte o aparelho num local capaz de suportar o seu peso, caso contrário o aparelho poderia cair e causar perigos. Observe os regulamentos e prescrições referentes à instalação eléctrica e os métodos descritos neste manual, quando executar os trabalhos de instalação

eléctrica. Utilize apenas os cabos prescritos para o sistema de ar condicionado. Certifique-se de que utiliza o circuito especificado. Uma instalação

incorrecta ou a utilização de cabos de má qualidade poderia causar curto-circuito ou incêndio. Para ligar a unidade interior à unidade exterior, utilize apenas os cabos prescritos. Certifique-se de que as ligações estão bem apertadas depois dos condutores do fio serem introduzidos nos terminais para evitar que seja aplicada força externa à secção de ligação da base do terminal. Uma inserção

incorrecta e contactos soltos poderiam causar um aquecimento excessivo e incêndio. Utilize apenas os componentes prescritos para os trabalhos de instalação. Caso contrário, a unidade pode falhar ou pode ocorrer fuga de água, choque

Certifique-se que usa o conjunto de encanamentos especificado para R410A. Caso contrário, podem-se partir tubos de cobre ou haver falhas. Quando instalar ou transferir um aparelho de ar condicionado para um outro local, certifique-se de que não entra nenhum tipo de ar no ciclo de refrigeração que não seia o fluido refrigerante especificado (R410A). Se entrar outro ar, o nível da pressão do ciclo de refrigeração pode aumentar anormalmente o

que poderá fazer com que rebente causando assim ferimentos. Assegure-se de arejar a assoalhada sempre que se dê uma fuga de gás refrigerante durante os trabalhos. Se o gás refrigerante entrar em contacto com

Depois de completar os trabalhos de instalação, verifique e assegure-se de que não existem fugas do gás refrigerante. Se existirem fugas de gás refrigerante na assoalhada e em contacto com fogo no condutor de aquecimento da ventoínha, o aquecimento de espaço, etc. o gás refrigerante transforma-se em

Modificações não autorizadas ao aparelho de ar condicionado podem ser perigosas. Em caso de avaria por favor contacte um técnico qualificado em aparelhos de ar condicionados ou a um electricista. Arranjos incorrectos podem causar fugas de água, choques eléctricos, incêndios, etc.

Não deixe de efectuar uma ligação à terra a partir do cabo de alimentação eléctrica para o unidade interior e entre o unidade exterior e o interno. Não ligue a linha de terra ao tubo de gás, tubo de água, haste de pára-raios, ou linha terra da unidade de telefone. Uma Quando terminar a recolha do fluido refrigerante (bomba em baixo), pare o compressor e depois retire o tubo do fluido refrigerante. Se retirar o tubo do

no sistema do ciclo de congelação, causando uma explosão ou ferimentos. Quando instalar a unidade, certifique-se de que instala o tubo do fluido refrigerante antes de colocar o compressor a funcionar. Se o tubo do fluido refrigerante não estiver instalado e o compressor estiver em funcionamento com a válvula de servico liberta, o ar é sugado e o nível de pressão do ciclo de refrigeração pode aumentar anormalmente, podendo resultar em rebentamento e ferimentos.

fluido refrigerante enquanto o compressor está em funcionamento e a válvula de serviço liberta, o ar é sugado e formar-se-á gradualmente uma pressão

A CUIDADO

É necessário instalar um interruptor na caixa de distribuição para o cabo de alimentação eléctrica ligado directamente no unidade exterior. No caso de outras instalações sera necessário instalar um interruptor com vão de contacto de 3mm ou mais. Sem o disjuntor de circuito poderá haver perigo de choques eléctricos.

Não instale o aparelho perto de gás inflamável. A unidade exterior pode incendiar-se se houver fugas de gás por perto.

Certifique-se de que o escoamento da água se processa correctamente. Uma instalação incorrecta poderá molhar o seu mobiliário Deverá ser utilizado um cabo de alimentação IEC aprovado. Tipo do cabo de alimentação: NYM.

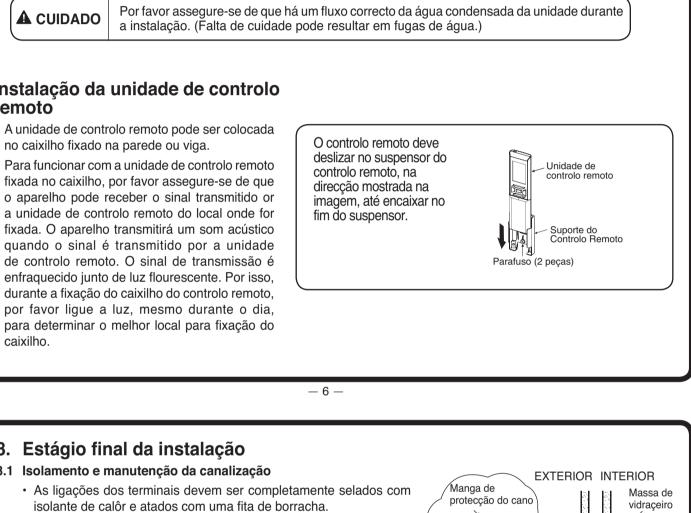
— 1 —

SELECÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO Nomes dos componentes interiores (É favor ter em atenção os seguintes pontos e obter a Designação Quantidade Designação Quantidade permissão do cliente, antes da instalação.) Isolamento A AVISO Contra Tipo AAA < Chama Monte o aparelho num lugar estável e não vibratório que ofereca um apoio completo ao aparelho. Unidade de Aglutinante Controlo **▲** CUIDADO Remoto Não se podem encontrar quaisquer fontes de calor nem quaisquer obstáculos junto da saída do ar. Parafuso para Isolante As distâncias para os espacos livres em cima, em Evitar Que Tombe baixo, à direita e à esquerda, podem ser consultadas na figura abaixo. O local de instalação terá de possuir condições $(4,1 \times 63)$ propícias para o escoamento da água e para a Parafuso para Caixilho para ligação dos tubos à unidade exterior. Evitar Que Tombe Para evitar interferências, o aparelho e o seu Unidade de Controlo Remoto controlo remoto terão de ser colocados pelo menos a 1m de distância da televisão e do rádio. $(4,0 \times 34)$ Para evitar que a transmissão de sinais seja perturbada, terá de manter o controlo remoto Parafuso para Isolante Caixilho Da afastado de máquinas de alta frequência e de sistemas de rádio de alta potência. Unidade de Controlo Remoto $(20 \times 30 \times 300)$ Filtros de [Instalação da unidade interior] purificação do ar $(3,1 \times 16)$ Direcção da canalização Cerca de 150mm A configuração do encanamento poderá ser em três direcções diferentes: encanamento directo Cerca de 200mm traseiro, encanamento por baixo à direita e encanamento lateral à Cerca de 100mm direita. Certifique-se que vedou totalmente todas as brechas com argamassa Os tubos internos devem ser isolados com o forro de Cano de Escoamento isolamento. (Se o isolante for É preciso instalar separadamente insuficiente, é preciso utilizar Isolar a parte do cano que não produtos comerciais.) permanece ao ar livre para evitar condensação.









A AVISO

Deixe um pouco de espaco no

cabo de alimentação para realizar

as operações de manutenção e

certifique-se que está preso pela

cabo. Não exerça pressão no cabo

porque poderá causar aquecimento

Conectar os cabos de conexão

se desliguem.

AVISO

Assegure-se de que to tubo

de drenagem não tem ligação

de dobragen com folgas.

Atarraxe firme os cabo

de conexão de maneira

que não se soltem nem

Valores de torque de

referência: de 1,2 a 1,6

Se apertar demais

interior do cabo e será

necessário substitui-lo.

poderá danificar

N·m (12 a 16 kgf·cm)

Prenda o cabo de conexão ao longo da

parte forrada do cabo,

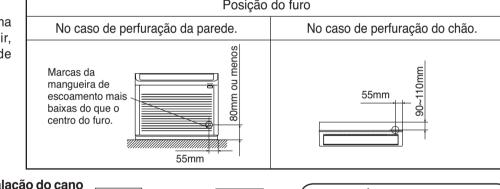
usando a faixa do

excessivo e até incêndio.

faixa do cabo.



· Efectue um furo na parede na posição mostrada a seguir, para manter o fluxo liso de água condensada.



Exterior

Sele com

7 vidraçeiro

Parafuso (2 peças)

Parafuso (3 peças)

PAREDE de protecção

1.2 Penetração na parede e instalação do cano • Faça um buraco na parede de ø65mm, ligeiramente inclinado para o lado exterior. vidraçeiro Faça o buraco com um ângulo pequeno.

 Corte o cano de protecção de acordo com a espessura da parede. Folgas na manga do cano de protecção devem ser enchidas com massa de vidraçeiro Cano de /

para evitar a entrada de água da chuva na protecção

2. Instalação do unidade interior

2.1 Como tirar a tampa frontal

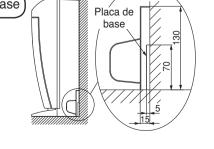
(1) Tire o painel frontal. (2) Tire a tampa frontal.

 Retire os três parafusos inferiores e os dois parafusos superiores. Puxe a tampa frontal cerca de 30mm na direcção de si.

※ Para prender a tampa frontal, efectue o processo apresentado acima na ordem oposta. Certifique-se que os ganchos da superfície de cima da tampa frontal estejam introduzidos firme na caixa.

Se houver uma placa de base A placa de base deve ter

entre 5 e 15mm e entre 70 e 130mm de altura, corte a guarnição do tubo para adaptar-se à placa de



Para encanamentos laterais Para encanamentos laterais

à direita ou à esquerda, corte a guarnição da caixa com um cortador para plástico ou outra pequena lado) ferramenta e lime para obter

um acabamento bonito.

▲ CUIDADO

Assegure-se de que o fio eléctrico

não está a contactar qualquer

metal, na parede. Por favor

utilize o cano de protecção para

evitar a possibilidade de estragos

provocados por ratos no fio eléctrico

Tampa frontal

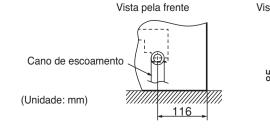
que passa através da parede.

2.2 Cano de escoamento

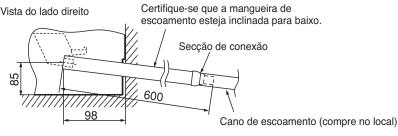
• Certifique-se que o cano de escoamento está inclinado para baixo de maneira que o fluxo desça suavemente sem ficar

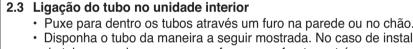
• A mangueira de escoamento (que liga a saída externa de 16mm ou 20mm de diâmetro, e 600mm de comprimento) está incluída no unidade interior. Prepare o cano de escoamento da maneira mostrada na seguinte figura. · Para evitar a formação de condensação, o cano de escoamento interno deve ser coberto com material isolador de calor

• Depois de ter terminado a instalação do encanamento, certifique-se que a descarga flui bem para o esgoto. Vede o cano de escoamento apertado com fita para evitar entrada de sujidade.



de mais de 10mm de espessura.



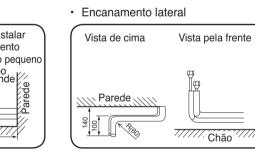


de tubos grandes e pequenos, faça-os na frente e atrás. O encanamento interno deve ser isolado dentro de um conduto

• O tubo deve primeiramente ser cortado mais comprido do que o · O comprimento a mais será cortado do tubo no momento que se

realizarem as uniões do encanamento.

perfuração do chão. • No caso de perfuração da parede. Antes de instala



· Tire o SUPORTE DE TUBO.

Enfie a mangueira de escoamento no furo na parede.

• Enrole o conduto de isolamento da mangueira de escoamento e os tubos nos lugares 4 ou 5 e prenda.

 Ligue o cabo (siga as instruções na secção "4. Ligação do cabo de ligação". Aglutinante

-2-

isolamento ®

-4-

Depois de ter ligado os tubos e o cabo de conexão, não deixe de atarraxar apertados o SUPORTE DE TUBO e prender os tubos e o cabo de conexão.

Coloque o lado mais fácil de prender do SUPORTE DE TUBO (depois de ter alinhado-o com o tubo) numa posição virada para a fronte e prenda-o com um parafuso. (Não deixe de instalar o SUPORTE DE TUBO para evitar a entrada de animais roedores no unidade

Uma vez que existe algum espaço entre o SUPORTE DO TUBO e o tubo, ligue o isolamento 10 ao SUPORTE Como mostrado na figura à direita, coloque o isolamento 10 no SUPORTE DO TUBO para o comprimir.

 Para evitar que a conexão do tubo encoste na tampa da frente, empurre a conexão o mais longe que for. Disponha a cabo de ligação, os tubos e a mangueira de escoamento apropriadamente e guarde-os na parte de

baixo da superfície de trás do unidade interior

Disposição do tubo na superfície traseira do unidade

• Depois de concluir a ligação da tubagem, tape o conector com o isolamento ® e 1.

(Compra local)

A AVISO

Para encanamentos laterais, não instale a

nangueira de escoamento de lado. Ligue a

mangueira de escoamento de maneira que saia

Se instalar a manqueira de escoamento de lado,

poderá haver vazamentos de água. Para evitar

que goteje, não deixe de passar a mangueira de

Vista do lado direito

DE

REMOÇÃO

escoamento por baixo do outro tubo.

Enrole o isolamento contra chamas, dobre o isolamento em cima e embaixo com uma ferramenta apropriada. Enrole a fita isolante apertada para vedar.

▲ CUIDADO Quando for montar solamento contra chama), certifique-se que deixa espaço suficiente entre o isolador e a esquerda da parte em resina. Se não deixar, poderá gotejar



Disposição de tubo/mangueira de escoamento Superfície traseira do unidade interior quando passar por um furo na parede



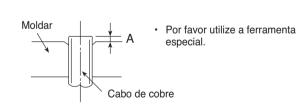




▲ CUIDADO Um terminal dentado pode causar fugas. · Durante o desbaste, aponte para baixo o lado a ser desbasado para evitar que estilhaços de cobre entrem no cabo.

Antes de soldar, por favor insira a noz de soldadura no cabo.





Diâmetro exterior	A (mm) Ferramneta Rígida de Soldadura	
(Ø)	Para ferramenta R410A	Para ferramenta R22
6,35 (1/4")	0 - 0.5	1,0
9,52 (3/8")	0 – 0,5	1,0
12,7 (1/2")	0 – 0,5	1,0

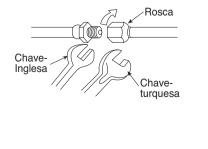
7.2 Ligação do cabo

A CUIDADO

No caso de retirar a capa soldada da unidade interior, primeiro retire a capa de menor diâmetro de lado, ou a capa selada de major diâmetro de lado deslocar-seá. Liberte a água para a canalização quando estiver a trabalhar. Certifique-se de que aperta a porca de dilatação ao binário especificado com uma chave dinamométrica. Se a porca de dilatação estiver demasiado apertada, depois de algum tempo a porca pode-se partir, podendo assim provocar uma fuga de fluido refrigerante.

Por favor tenha cuidado ao moldar o cabo de cobre.

• Aparafuse manualmente enquanto ajusta o centro. Depois, utilize uma chave Inglesa para apertar a ligação.



Diâmetro exterior | Chaves-turquesa N·m | do cano (ø) (kgf·cm) 6,35 (1/4") 13,7 - 18,6 (140 - 190)9,52 (3/8") 34,3 - 44,1 (350 - 450)Grande diâmetro de lado 12,7 (1/2") 44,1 - 53,9 (450 - 550)6,35 (1/4") 19,6 - 24,5 (200 - 250)Pequeno diâmetro de lado 19,6 - 24,5 (200 - 250)9,52 (3/8") válvula de Grande diâmetro de 29,4 – 34,3 (300 – 350) 12,3 – 15,7 (125 – 160) Boca da válvula de rosca

Inspecção de fugas de gás

Por favor utilize o detector de fugas de gás para detectar se existem fugas nas ligações das válvulas, como se mostra à direita.

Se houveren fugas de gás, aparte melhor as ligações para parar as fugas. Use o detector fornecido para R410A.)

3. Estágio final da instalação

As ligações dos terminais devem ser completamente selados com isolante de calôr e atados com uma fita de borracha.

 Por favor ate o cano e o fio eléctrico em conjunto com fita isoladora como se mostra na figura que ilustra a instalação das unidades interior e exterior. Depois fixe-os com braçadeiras.

 Para melhorar o isolamento do calôr e para evitar condensação de água, por favor cubra a parte exterior do tubo de drenagem e o cano

com canos isolantes.

Sele completamente qualquer folga com massa de vidraçeiro.

Teste de funcionamento

 Por favor, durante o teste de funcionamento assegure-se de que o ar-condicionado está em condições normais de Explique ao cliente os procedimentos próprios de funcionamento como descritos no manual do utilizador.

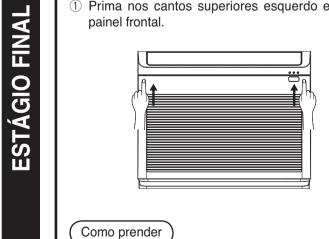
Se o unidade interior não funcionar, verifique se as ligações estão certas.

▲ CUIDADO

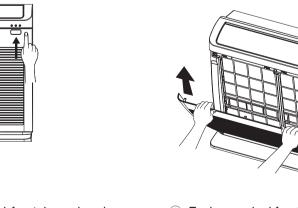
Para o ensaio de funcionamento, realize a ligação de um aparelho de cada vez e verifique se a instalação do

Como instalar e tirar o painel frontal Não deixe de usar ambas as mãos quando for segurar o painel frontal para tirá-lo ou prendê-lo.

Como tirar Prima nos cantos superiores esquerdo e direito do 2 Agarre os lados esquerdo e direito do painel frontal e puxe-o para cima para o



tampa frontal.



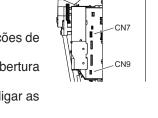
Prende os três mancais do painel frontal no eixo da ② Feche o painel frontal.

Como ligar as partes opcionais (Adaptador RAC, Controlo Remoto c om Fios de Temporização Semanal, Controlo Remoto com Fios)

Para a ligação do cabo para controlo de P.W.B., tem de remover a cobertura frontal e cobertura da caixa eléctrica. Cada local de ligação é como abaixo. Adaptador RAC: CN7 Controlo remoto com fios de temporização semanal: CN9

Controlo Remoto com fios: CN9 Verifique e confirme os manuais de cada parte opcional para obter mais informações de

Pode consultar este manual de instalação sobre como remover e reinstalar a cobertura Tenha cuidado para não danificar os fios de ligação na extremidade da placa ao ligar as



< \$876 : B >

-3 -

SÓ PARA O PESSOAL DE MANUTEÇÃO

HITACHI **Inspire the Next** SISTEMA INVERSOR MÚLTIPLO UNIDADE INTERIOR MANUAL DE INSTALAÇÃO



UNIDADE EXTERIOR RAC-25FPA **RAC-35FPA** RAC-50FPA

 Leia cuidadosamente os procedimentos de instalação antes de iniciar os trabalhos de instalação.

 Os agentes comerciais deverão informar correctamente os clientes sobre a operação de instalação.

Ferramientas necessárias ao trabalho de instalação ⊕ Chave de Parafusos • Fita Métrica • Fio eléctrico • Serra • Broca Eléctrica ø65mm • Chave Inglesa Hexagonal (🎞 4mm) • Porcas (14,17,19, 22mm)

Detector de Fugas de Gás • Corta-Canos • Massa • Fita de Isoladora • Alicates • Busca Polos Adaptador da bomba a vácuo
 Válvula de distribuição

MEDIDAS DE PRECAUCÃO -

Leia atentamente as medidas de precaução, antes de colocar o aparelho em funcionamento · O conteúdo deste capítulo é de importância vital para a sua segurança. É favor prestar especial atenção ao seguinte sinal.

- AVISO....... Métodos incorrectos de instalação poderiam causar a morte ou ferimentos graves.
- ▲ CUIDADO......Uma instalação imprópria poderia ter sérias consequências.
- Não deixe de efectuar a ligação à terra.
- O signal representado na figura indica proibição.

Certifique-se de que o aparelho trabalha correctamente após a instalação. Explique ao cliente a utilização e manutenção correctas da unidade omo descrito no guia do utilizador. Peça ao cliente que guarde este manual de instalação juntamente com o manual de instruções.

A AVISO

Para a instalação do aparelho, dirija-se ao serviço de assistência técnica ou a um técnico qualificado. A instalação feita por si, poderia dar origem a fugas de água, curto-circuito ou incêndio

Durante a instalação do aparelho, observe as instruções contidas no manual de instalação. Uma instalação incorrecta poderia causar fugas de água, choques eléctricos Monte o aparelho num local capaz de suportar o seu peso, caso contrário o aparelho poderia cair e causar perigos

Observe os regulamentos e prescrições referentes à instalação eléctrica e os métodos descritos neste manual, quando executar os trabalhos de instalação eléctrica. Utilize apenas os cabos prescritos para o sistema de ar condicionado. Certifique-se de que utiliza o circuito especificado. Uma instalação incorrecta ou a utilização de cabos de má qualidade poderia causar curto-circuito ou incêndio.

Para ligar a unidade interior à unidade exterior, utilize apenas os cabos prescritos. Certifique-se de que as ligações estão bem apertadas depois dos condutores do fio serem introduzidos nos terminais para evitar que seja aplicada força externa à secção de ligação da base do terminal. Uma inserção incorrecta e contactos soltos poderiam causar um aquecimento excessivo e incêndio

Utilize apenas os componentes prescritos para os trabalhos de instalação. Caso contrário, a unidade pode falhar ou pode ocorrer fuga de água, choque eléctrico,

Certifique-se que usa o conjunto de encanamentos especificado para R410A. Caso contrário, podem-se partir tubos de cobre ou haver falhas. Quando instalar ou transferir um aparelho de ar condicionado para um outro local, certifique-se de que não entra nenhum tipo de ar no ciclo de refrigeração, que não seja o fluido refrigerante especificado (R410A). Se entrar outro ar, o nível da pressão do ciclo de refrigeração pode aumentar anormalmente o que poderá fazer com que rebente causando assim ferimentos.

Assegure-se de areiar a assoalhada sempre que se dê uma fuga de gás refrigerante durante os trabalhos. Se o gás refrigerante entrar em contacto com fogo o gás refrigerante transforma-se em gás venenoso

Depois de completar os trabalhos de instalação, verifique e assegure-se de que não existem fugas do gás refrigerante. Se existirem fugas de gás refrigerante na assoalhada e em contacto com fogo no condutor de aquecimento da ventoínha, o aquecimento de espaço, etc. o gás refrigerante transforma-se em gás venenoso. Modificações não autorizadas ao aparelho de ar condicionado podem ser perigosas. Em caso de avaria por favor contacte um técnico qualificado em aparelhos de ar condicionados ou a um electricista. Arranjos incorrectos podem causar fugas de água, choques eléctricos, incêndios, etc.

Não deixe de efectuar uma ligação à terra a partir do cabo de alimentação eléctrica para o unidade interior e entre o unidade exterior e o interno. Não ligue a linha de terra ao tubo de gás, tubo de água, haste de pára-raios, ou linha terra da unidade de telefone. Uma ligação à terra não apropriada

Quando terminar a recolha do fluido refrigerante (bomba em baixo), pare o compressor e depois retire o tubo do fluido refrigerante. Se retirar o tubo do fluido refrigerante enquanto o compressor está em funcionamento e a válvula de serviço liberta, o ar é sugado e formar-se-á gradualmente uma pressão no sistema do ciclo de congelação, causando uma explosão ou ferimentos.

Quando instalar a unidade, certifique-se de que instala o tubo do fluido refrigerante antes de colocar o compressor a funcionar. Se o tubo do fluido refrigerante não estiver instalado e o compressor estiver em funcionamento com a válvula de serviço liberta, o ar é sugado e o nível de pressão do ciclo de refrigeração pode aumentar anormalmente, podendo resultar em rebentamento e ferimentos.

▲ CUIDADO

É necessário instalar um interruptor na caixa de distribuição para o cabo de alimentação eléctrica ligado directamente no unidade exterior. No caso de outras instalações sera necessário instalar um interruptor com vão de contacto de 3mm ou mais. Sem o disjuntor de circuito poderá haver perigo de choques eléctricos. Não instale o aparelho perto de gás inflamável. A unidade exterior pode incendiar-se se houver fugas de gás por perto.

Certifique-se de que o escoamento da água se processa correctamente. Uma instalação incorrecta poderá molhar o seu mobiliário.

Deverá ser utilizado um cabo de alimentação IEC aprovado. Tipo do cabo de alimentação: NYM. -1-

SELECCÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO (É favor ter em atenção os seguintes pontos e obter a permissão do cliente, antes da instalação.)

AVISO

A unidade exterior deve ser montada num local que possa suportar pesos pesados. Caso contrário, o ruído e a vibração aumentarão.

A CUIDADO

Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuya. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução, O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direccionado para animais ou plantas. Os espacos da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem

Certifique-se de que o ar quente soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.

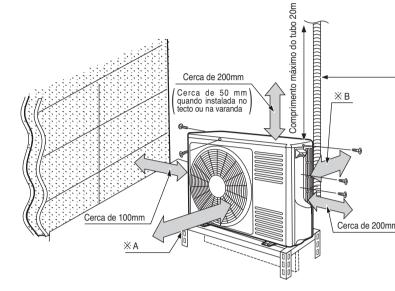
Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo. A localização deve ser adequada para a drenagem da água.

Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Nomes dos componentes

1	N°	Designação	Quantidade
	1	Bucha (RAC-25FPA/RAC-35FPA)	1
		(RAC-50FPA)	2
	2	Tubo de Drenagem	1

Dimensão de	e Montagem :	Suporte da Unidade exterior	
RAC-25FPA/RAC	-35FPA	RAC-50FPA	
	Montagem Supo	orte	
(Unidade : mm)	35 12	500 792	



(Esta figura é RAC-50FPA) Na instalação da unidade exterior, permita espaço em redor dos dois

O óleo da máquina de refrigeração é facilmente afectado pela humidade Tenha cuidado para evitar que entre água no ciclo. A diferença em altura entre a unidade interior e externa deve ser mantid O tubo de ligação, pequeno ou grande, deve ser isolado com tubo isolador e envolvido em fita de vinilo. (O isolador será deteriorado se não for envolvido em fita.)

A ligação da mangueira de escoamento isolada. se manqueira de escoamento isolada para a ubagem interior (produto comercial).

	RAC-25FPA	RAC-35FPA	RAC-50FPA	١
Α	Cerca de 300mm	Cerca de 300mm	Cerca de 200mm	
В	Cerca de 50mm	Cerca de 50mm	Cerca de 50mm	

X A folga deve ser a maior possível

3. A remoção de ar do tubo e inspecção de fuga de gás Procedimentos de utilização da bomba de vácuo para remover ar

Como mostrado na figura à direita, remova a tampa do núcleo da válvula. Depois, ligue a mangueira de carrregar. Remova a tampa da cabeça da válvula. Lique o adaptador da bomba de vácuo à bomba de vácuo e ligue a mangueira de carregar ao de carga Aparafuse completamente o comutador "Hi" da

válvula de distribuição e desaparafuse o comutador "Lo". Deixe a bomba de vácuo actuar durante 10 a 15 minutos, depois aperte completamente o comutador "Lo" e desactive a bomba de vácuo. Solte o veio da válvula de serviço com pequeno diâmetro 1/4 de volta e aperte o veio imediatamente após 5 a 6 segundos.

adaptador.

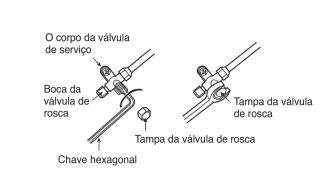
· Retire a mangueira de carga da válvula de

Desaparafuse completamente o veio da válvula de serviço (em 2 pontos) para a esquerda para permitir a passagem do fluido refrigerante (use a chave hexagonal).

Aperte a tampa da cabeça da válvula. Verifique em volta da tampa para ver se há uma fuga de gás. A tarefa está então completa.

Quando o indicador alcança -101KPa (-76cmHg) enquanto se bombeia feche completamente o comutador Indicador mostrando a pressão - Fechado R410A Válvula de distribuição Bomba de vácuo Adaptador da bomba de vácuo 🕽 Quando comecar a bombear, solte lentamente a porca de dilatação para verificar o ar sugado. Depois aperte a porca de dilatação.

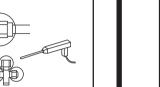
RAC-35NX2 / RAC-50NX2



Inspecção de fugas de gás

Por favor utilize o detector de fugas de gás para detectar se existem fugas nas ligações das válvulas, como se mostra à direita.

Se houveren fugas de gás, aparte melhor as ligações para parar as fugas.



L(A) N(B) C

A AVISO

- A parte descoberta do núcleo do fio deve ser 10 mm, fixe-a apertadamente no terminal. Depois tente puxar um fio individualmente para verificar se o contacto está apertado. Um aperto inadequado pode fazer queimar o terminal.
- Certifique-se de que usa apenas o fio especificado para utilizar com o aparelho de ar condicionado. S.f.f. veja o manual da ligação do fio e a técnica de ligação eléctrica deve satisfazer as normas das instalações
- Deixe algum espaço no cabo de ligação para fins de manutenção e certifique-se de que o prende
- com a banda do cabo.
- Prenda o cabo de ligação ao longo da parte revestida do fio utilizando a banda do cabo. Não exerça pressão sobre o fio porque isto pode provocar sobreaquecimento ou incêndio.

ESTE APARELHO TEM DE TER LIGAÇÃO A TERRA.

AVISO

Procedimentos de ligação eléctrica

Detalhe do corte do cabo de ligação

RAC-25FPA / RAC-35FPA / RAC-50FPA

· Unidade exterior

Remova a tampa latera

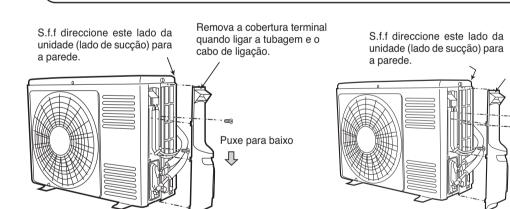
quando ligar a tubagem

e o cabo de ligação.

- S.f.f. monte a unidade exterior em chão firme para evitar vibração ou o aumento de ruído. Decida a localização da tubagem depois de seleccionar os diferentes tipos de tubo disponíveis.
- Quando remover a tampa lateral, puxe o manípulo depois de soltar o gancho puxando-o para baixo. Volte a instalar a tampa lateral pela ordem contrária à remoção.

▲ CUIDADO

Não toque na porta de sucção, superfície inferior ou placa de alumínio da unidade exterior. Caso contrário, pode causar ferimentos.



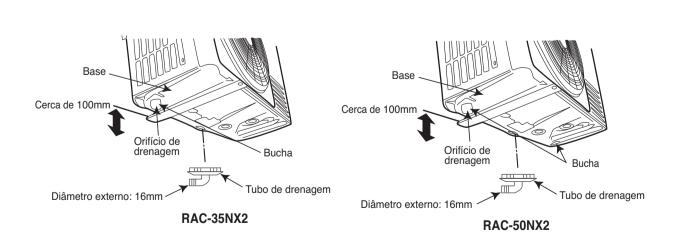
RAC-25FPA / RAC-35FPA

RAC-50FPA Sáida de agua condensada da unidade exterior

Existem furos na base da unidade exterior para expelir a água condensada.

Para sair a água condensada para a drenagem, a unidade é instalada num suporte ou num bloco de modo que a unidade fique 100mm acima do chão como mostrado na figura. Una o tubo de drenagem ao furo.

Tape o orifício de drenagem com uma bucha. Para instalar a bucha, coloque-a no orifício da mangueira de drenagem, como indicado na figura, e pressione ambos os lados da bucha para a encaixar no orifício. Depois de instalar, verifique se o tubo de drenagem e a bucha estão firmemente fixos à base.



Instale a unidade exterior horizontalmente e certifique-se de que a condensação é drenada.

No caso de utilização numa zona fria

Especialmente, no caso de muita neve numa zona muito fria, a água condensada congela na base e pode impedir a drenagem. Neste caso, remova a bucha e o tubo de drenagem do fundo da unidade. (À esquerda e no centro perto da parte da descarga do ar, 1 em cada ponto.) A drenagem flui suavemente. Assegure-se de que a distância do furo de drenagem até ao chão é de 250mm ou mais.

-3-

. Preparação do cabo

lados da unidade para assegurar a ventilação.

Use um cortador de tubos para cortar o tubo de cobre e retirar as rebarbas



▲ CUIDADO

-2-

Rebarbas e pontas denteadas provocarão fugas. Durante o desbaste, aponte para baixo o lado a ser desbasado para evitar que estilhaços de cobre entrem no cabo.

Antes de soldar, por favor insira a noz de soldadura no cabo.



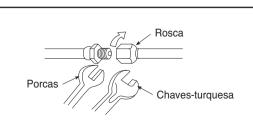
Diâmetro exterior (ø)	A (mm) Ferramneta Rígida de Soldadura		
	Para ferramenta R410A	Para ferramenta R22	
6,35 (1/4")	0 - 0,5	1,0	
9,52 (3/8")	0 - 0,5	1,0	
12,7 (1/2")	0 – 0,5	1,0	

. Ligação do cabo

▲ CUIDADO

No caso de retirar a capa soldada da unidade interior, primeiro retire a capa de menor diâmetro de lado, ou a capa selada de major diâmetro de lado deslocar-seá. Liberte a água para a canalização quando estiver a trabalhar. Certifique-se de que aperta a porca de dilatação ao binário especificado com uma chave dinamométrica. Se a porca de dilatação estiver demasiado apertada, depois de algum tempo a porca pode-se partir, podendo assim provocar uma fuga de fluido refrigerante.

Por favor tenha cuidado ao moldar o cabo de cobre. Aparafuse manualmente enquanto ajusta o centro. Depois, utilize uma chave Inglesa para apertar a ligação.



		Diâmetro exterior do cano (ø)	Chaves-turquesa N·m (kgf·cm)
Pequeno diâmetro de lado		6,35 (1/4")	13,7 – 18,6 (140 – 190)
Grande diâme	tro do lado	9,52 (3/8")	34,3 – 44,1 (350 – 450)
Granue diame	aro de iado	12,7 (1/2")	44,1 – 53,9 (450 – 550)
Tampa da	Pequeno diâmetro de lado	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 – 250)
válvula de rosca	Grande diâmetro de lado	9,52 (3/8")	19,6 – 24,5 (200 – 250)
10304		12,7 (1/2")	29,4 - 34,3 (300 - 350)
Boca da válvula de rosca			12,3 – 15,7 (125 – 160)

Ligação eléctrica da unidade exterior S.f.f. remova a tampa lateral da ligação do fio

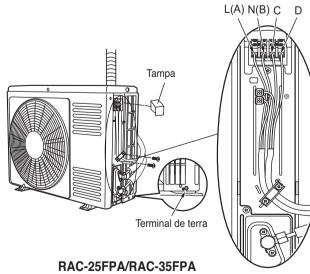
A AVISO

- Se não conseguir fixar a chapa lateral devido ao cabo de ligação, carregue o cabo de ligação em direcção ao painel dianteiro para a fixar.
- Certifique-se de que os ganchos da tampa lateral estão bem fixos. Caso contrário, pode haver fugas de água provocando
- O cabo de ligação não deve tocar as válvulas de serviço e tubos. (torna a temperatura elevada na operação de

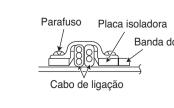
Verifique a fonte de electricidade e o limite de voltagem

Antes da instalação, a fonte de energia deve ser verificada e o trabalho de ligação eléctrica necessário deve ser terminado. Para ter a capacidade adequada para a ligação eléctrica, use a lista de medidas de fio para ligações eléctricas a partir da caixa de fusíveis da distribuição até à unidade exterior tendo em conta a corrente do rotor bloqueado.

Comprimento do fio Medida do fio até 15m 2,5mm² 4,0mm² até 20m até 6m 1.5mm² até 20m 2,5mm²



Quando colocar dois cabos de ligação através da banda.

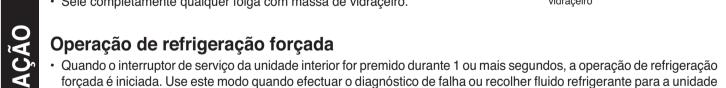


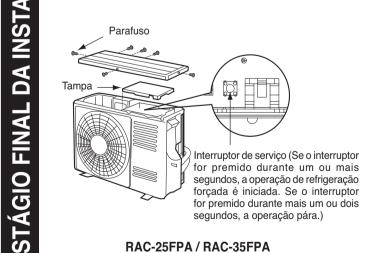
IMPORTANTE Capacidade do Fusível 25/35FPA:15A com retardamento 50FPA:25A com retardamento

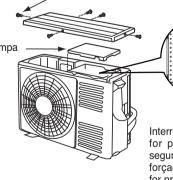
- Verifique a capacidade de fornecimento de energia e as outras condições eléctricas no local da instalação.
- Dependendo do modelo do aparelho de ar condicionado a ser instalado, peça ao cliente que faça os preparativos para o trabalho eléctrico necessário, etc.
- O trabalho eléctrico inclui o trabalho de ligação eléctrica até à unidade exterior. Nos locais onde as condições eléctricas são fracas, recomenda-se a utilização de um regulador de voltagem.
- Monte do exterior do compartimento do aparelho de ar condicionado dentro do limite do cabo de alimentação.

1. Teste de funcionamento Por favor, durante o teste de funcionamento assegure-se de que o ar-condicionado está em condições normais de

- funcionamento.
- Explique ao cliente os procedimentos próprios de funcionamento como descritos no manual do utilizador. Se a unidade interior não funcionar, verifique se o cabo está bem ligado.
- Acenda a luz da sala onde a unidade interior está instalada e verifique se o controlo remoto está a funcionar
- Isolamento e manutenção da canalização
- · As ligações dos terminais devem ser completamente selados com isolante
- de calôr e atados com uma fita de borracha. Por favor ate o cano e o fio eléctrico em conjunto com fita isoladora como se mostra na figura que ilustra a instalação das unidades interior e exterior.
- Depois fixe-os com braçadeiras. Para melhorar o isolamento do calôr e para evitar condensação de água, por favor cubra a parte exterior do tubo de drenagem e o cano com canos
- Sele completamente qualquer folga com massa de vidraçeiro.







or premido durante um ou mais egundos, a operação de refrigeração orçada é iniciada. Se o interruptor for premido durante mais um ou dois segundos, a operação pára.) RAC-50FPA

Massa de

EXTERIOR INTERIOR

Não opere a unidade durante mais de 5 minutos enquanto o veio da válvula de serviço estiver fechado.

▲ CUIDADO